

## DDX

Усовершенствованная изоляция кольцевых швов на трубопроводах, прокладываемых методом наклонно-направленного бурения.

Более 45 лет Canusa-CPS является одним из ведущих разработчиков и производителей специализированных трубопроводных покрытий для изоляции и антикоррозионной защиты стыков и других поверхностей. Высокоэффективные изделия Canusa изготавливаются по высочайшим стандартам качества в различных вариантах исполнения, учитывающих особенности использования в конкретных проектах.



### Описание изделия

DDX – Комплект для трубопроводов, прокладываемых методом наклонно-направленного бурения, представляет собой высокоэффективную систему для изоляции сварных стыков трубопроводов с ПЭ и НЭП покрытиями. Система DDX состоит из следующих основных компонентов:

- **Принудительно отверждаемый эпоксидный праймер**, наносимый на стальную поверхность для максимальной защиты от коррозии.
- **Основная манжета**, состоящая из адгезивного слоя с высокой устойчивостью к сдвигу, защитной термоусаживающейся основы из ПЭВП и предустановленной замковой пластины.
- **Жертвенная манжета** для защиты переднего края нижележащей основной манжеты при протаскивании труб.

Помимо эффективной защиты от сил, воздействующих при протаскивании труб при наклонно-направленном бурении, DDX производства Canusa, 3-слойная система на основе ПЭ, обеспечивает отличную защиту сварных стыков трубопроводов от коррозии.

### Характеристики и преимущества

**Высочайшая устойчивость к задирам и истиранию**

- Специальная конструкция для снижения воздействия сил, возникающих при наклонно-направленном бурении.
- Высокая устойчивость к нагрузкам от грунта и смещений труб.

**Долгосрочная защита от коррозии**

- Отличная устойчивость к отслаиванию при катодной поляризации обеспечивается усовершенствованной технологией эпоксидного праймера с принудительным отверждением.
- Полная совместимость с системами ЭХЗ.
- Отличная сопротивляемость истиранию, воздействию химикатов и поглощению влаги.

**Оперативное нанесение**

Быстрое и простое нанесение с экономией времени и средств за счет:

- готового к смешиванию эпоксидного состава в удобной блистерной упаковке;
- очень низкой температуре предварительного нагрева;
- быстрой усадке манжет.

### Отрасли



Нефтегазовая



Водопроводы

### Области применения



Наклонно-направленное бурение



Стыки с кольцевыми швами

### Варианты исполнения



3-слойное



Эпоксидный праймер с принудительным отверждением



Комплект из нескольких манжет



Wrapid Sleeve™

### Диаметры труб



55-1520 (2"-60")

### Диапазон температур



До 70°C (158°F) вкл.

## Рекомендации по выбору изделий

При нанесении изделия соблюдать требования соответствующего Руководства по нанесению. Содержащиеся в настоящем документе рекомендации по выбору изделий относятся к стандартной продукции. По вопросам использования для конкретных проектов или в нестандартных случаях просим обращаться к региональному представителю Canusa.

Рабочие характеристики манжеты	По Цельсию		По Фаренгейту	DDX
		130°	266°	
		110°	230°	
		90°	194°	
		70°	158°	
		50°	122°	
	30°	86°		
Темп. эксплуат. трубопровода	°C (°F)		70 (158)	
Темп. нанесения, не ниже	°C (°F)		70 (158)	
Сопротивление кольцевым нагрузкам	отлично			
Сопротивление нагрузкам при ГНБ	отлично			
Сопротивление нагрузкам со стороны грунта	отлично			
Сопротивление осевому смещению трубы	отлично			
Совместимость с основным покрытием	ПЭ, НЭП			

## Типовые свойства изделий

Адгезив	Стандарт испытаний	Ед. изм	Типовое значение
Температура размягчения	ASTM E28	°C (°F)	90 (194)
Сопрот. на сдвиг соединения внахлест при 23°C	EN 12068	Н/см <sup>2</sup>	> 235
Сопрот. на сдвиг соединения внахлест при 60°C	EN 12068	Н/см <sup>2</sup>	> 35
Плотность	ASTM D792		0.94
Прочность при растяжении	ASTM D638	МПа (ф/кв.д.)	22 (3150)
Относительное удлинение	ASTM D638	%	600
Твердость	ASTM D2240	Д по Шору	55
Стойкость к истиранию	ASTM D1044	мг	6
Объемное сопротивление	ASTM D257	Ом-см	10 <sup>18</sup>
Диэлектрическая сплошность	ASTM D149	кВ/мм	39
Прочность при ударе	EN 12068	Дж	> 30
Вдавливание	EN 12068	класс С	соотв.
Прочность на отрыв при 23°C	EN 12068	Н/см	> 125
Прочность на отрыв при 60°C	EN 12068	Н/см	> 15
Катодное отслаивание	EN 12068	мм рад	< 3
Катодное отслаивание	EN 12068	мм рад	< 3
Эластичность при низкой температуре	ASTM D2671-C	°C (°F)	>-32 (-25)

## Нормы расхода комплектов эпоксидного праймера

Диаметр труб (дюймы) (мм)	Кол-во комплектов
4½	115
6.6	170
8.6	230
10¾	280
12¾	315
14	355
16	400
18	450
20	500
24	610
28	710
30	760
36	915
42	1060
48	1220
60	1520

\* Кол-во комплектов эпоксидного праймера указано для стандартных комплектов праймера Canusa 170 мл, длины неизолированных концов труб 300мм (12") и толщины слоя эпоксидного праймера 0.15мм (6 мил).

## Указания по нанесению

См. Руководство по нанесению для конкретного изделия.

## Свойства праймера Canusa

Жизнеспособность при 23°C (73°F) - 20 минут

Типовая толщина слоя эпоксидного праймера - 4 - 6 мил

Срок годности при хранении при 23°C без воздействия солнечных лучей - 3 года

## Как заказать:

Размеры и данные для заказа	DDX 115-450 GY	Варианты заказа - DDX – Комплект для наклонно-направленного бурения
	Цвет ▶	GY-Серый
Ширина манжеты ▶		Основная манжета - 300, 450, 600мм(12, 18, 24") Жертвенная манжета - 150мм (6")
Диам. труб ▶		55-1525 мм (2-60")
Праймер ▶		Эпоксидный состав «Е» производства Canusa
Адгезив (толщина при поставке) ▶		1.3 мм (51 мил)
Основа (толщина при поставке) ▶		1.3 мм (51 мил)
Исполнение ▶		DDX

Выше указаны стандартные варианты заказа. При наличии особых потребностей проекта свяжитесь с региональным представителем Canusa.



[www.canusacps.com](http://www.canusacps.com)

Канада  
CANUSA-CPS  
подразделение SHAWCOR LTD.  
25 Bethridge Road  
Rexdale, Ontario  
M9W 1M7,  
Canada  
Тел.: +1 (416) 743-7111  
Факс: +1 (416) 743-5927

США/Латинская Америка  
CANUSA-CPS  
подразделение SHAWCOR INC.  
2408 Timberloch Place  
Building C-8  
The Woodlands, Texas  
77380, U.S.A.  
Тел.: +1 (281) 367-8866  
Факс: +1 (281) 367-4304

Европа/Ближний Восток  
CANUSA-CPS  
подразделение CANUSA SYSTEMS LTD.  
Unit 3, Sterling Park  
Gatwick Road  
Crawley, West Sussex  
England RH10 9QT  
Тел.: +44 (1293) 541254  
Факс: +44 (1293) 541777

Азиатско-Тихоокеанский регион  
CANUSA-CPS  
подразделение SHAWCOR LTD.  
#05-31, Blk 52, Frontier  
Ubi Avenue 3  
Singapore  
408867  
Тел.: +65-6749-8918  
Факс: +65-6749-8919